

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ __ИФХТиМ

КАФЕДРА __ПБЭиХ

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО

__ Безопасность технологических процессов и производств
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения __ заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики *производственная*

Тип практики - *преддипломная*

Форма проведения практики – *дискретно: концентрированная*

Время проведения практики: *5 курс, 10 семестр*

2. Продолжительность практики – **4 недели**

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов

Форма промежуточной аттестации: *зачет*

3. Практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование индикатора достижения компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Дескрипторы достижения компетенций (планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПК-1	ПК-1. Способен обеспечивать управление охраной труда в организации	ИПК-1.1. Разрабатывает систему управления охраной труда в организации и предусматривает необходимые процедуры в области охраны труда	Знать: - планирование системы управления охраной труда и разработку показателей деятельности в области охраны труда; Уметь: - применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда; Владеть: - навыками разработки процедур в области охраны труда.

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование индикатора достижения компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Дескрипторы достижения компетенций (планируемые результаты обучения при прохождении практики)
		ИПК-1.2. Проектирует структуру управления охраной труда, структуру службы охраны труда, конкретизирует требования к знаниям и умениям, уровню подготовки специалистов службы охраны труда	<p>Знать: - структуру управления охраной труда в организации;</p> <p>Уметь: - распределять функциональные обязанности руководителей и специалистов по охране труда;</p> <p>Владеть: - навыками организации подготовки и проверки знаний требований охраны труда.</p>
		ИПК-1.3. Готовит проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда	<p>Знать: - требования по разработке локальных нормативных актов по охране труда;</p> <p>Уметь: - разрабатывать локальные нормативные актов по охране труда;</p> <p>Владеть: - порядком введения в действие локальных нормативных актов по охране труда.</p>
ПК-2	ПК-2. Способен управлять безопасностью труда с учетом профессионального риска	ИПК-2.1. Разрабатывает процедуры снижения уровней профессионального риска с учетом условий труда	<p>Знать: - принципы управления химико-технологическими процессами;</p> <p>Уметь: - выбрать наиболее эффективный способ решения задачи;</p> <p>Владеть: - методами оценки профессиональных рисков на предприятиях химической отрасли.</p>
		ИПК-2.2. Проектирует средства защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов	<p>Знать: - средства защиты по обеспечению безопасности труда, улучшению условий и охраны труда на основе профессионального риска при моделировании процессов в химической отрасли;</p> <p>Уметь: - оценивать эффективность применения средств защиты;</p> <p>Владеть: - мероприятиями по улучшению условий труда в химической отрасли</p>
ПК-3	ПК-3. Способен проводить контроль за соблюдением законодательства и нормативных правовых актов по охране труда	ИПК-3.1. Осуществляет контроль за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных	<p>Знать: - основные нормативно-правовые акты в области производственной санитарии и безопасности;</p> <p>Уметь: - определять значения допустимых норм по воздействию на человека и окружающую среду; - анализировать воздействие негативных производственных факторов на здоровье и работоспособность человека;</p> <p>- разрабатывать комплекс мероприятий, направленных на улучшение условий труда и снижение заболеваемости;</p> <p>- осуществлять контроль за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, за правильностью применения средств индивидуальной</p>

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование индикатора достижения компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Дескрипторы достижения компетенций (планируемые результаты обучения при прохождении практики)
		заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда	защиты; Владеть: - навыками применения методов, приборов и систем контроля состояния производственной среды по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; - методами выбора и расчёта эффективных средств коллективной защиты от вредных и опасных производственных факторов.
		ИПК-3.2. Выявляет, анализирует и оценивает профессиональные риски	Знать: - нормативные акты по анализу и оценке риска негативных воздействий на человека опасных и вредных производственных факторов. Уметь: - анализировать и оценивать риск воздействия вредных производственных факторов на организм человека, его работоспособность и условия труда в профессиональной деятельности; - выбирать средства коллективной и индивидуальной защиты для снижения профессионального риска и улучшения условий труда. Владеть: - навыками применения актуальной нормативной документации, регламентирующей деятельность предприятия по охране труда и обеспечению производственной безопасности.
ПК-4	ПК-4. Способен организовать производственный контроль и специальную оценку условий труда	ИПК-4.1. Разрабатывает программу производственного контроля по охране труда и организует его проведение	Знать: - процедуру организации производственного контроля по охране труда; Уметь: - разрабатывать программу и график производственного контроля.
		ИПК-4.2. Осуществляет контроль за состоянием условий труда и соблюдением требований охраны труда	Знать: - требования по проведению производственного контроля по охране труда. Уметь: - применять результаты производственного контроля по охране труда. Владеть: - навыками по оценке вредных производственных факторов в производственных помещениях.
		ИПК-4.3. Организует подготовку проведения специальной оценки условий труда и использует ее результаты для разработки мероприятий по улучшению условий труда	Знать: - требования нормативных правовых актов по специальной оценке условий труда. Уметь: - разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда по результатам СОУТ. Владеть: - навыками по улучшению условий труда и снижению профессионального риска работников.

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование индикатора достижения компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Дескрипторы достижения компетенций (планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПК-5	ПК-5. Способен выяснять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ИПК-5.1. Обеспечивает расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовую документацию по расследованию и учету несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться нормативно-правовыми документами по расследованию и учету несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
		ИПК-5.2. Выявляет и анализирует причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывает необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также методы их анализа. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать опасность воздействия веществ на основе их токсических и санитарно-гигиенических характеристик; - выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
		ИПК-5.3. Оформляет материалы и заполняет формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила и требования по оформлению материалов и заполнению форм документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оформления документов по расследованию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
ПК-6	ПК-6. Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности	ИПК-6.1. Проектирует системы и средства обеспечения техносферной безопасности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные производственные опасности, их свойства и характеристики; - источники опасных и вредных факторов конкретных производств и технологических процессов, их негативные воздействия на персонал; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться технической литературой и нормативно - правовой документацией по вопросам производственной безопасности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками обеспечения производственной

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование индикатора достижения компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Дескрипторы достижения компетенций (планируемые результаты обучения при прохождении практики)
			безопасности согласно требованиям технических регламентов.
		ИПК-6.2. Осуществляет системный подход по выбору эффективных средств обеспечения безопасности в техносфере	<p>Знать: - эффективные средства защиты от воздействия на человека опасных и вредных производственных факторов;</p> <p>Уметь: - выбирать и использовать эффективные средства обеспечения техносферной безопасности;</p> <p>Владеть: - навыками оценки эффективности средств обеспечения безопасности в техносфере.</p>
		ИПК-6.3. Обеспечивает внедрение в производство современных методов и средств техносферной безопасности	<p>Знать: - современные методы и средства обеспечения безопасности современного оборудования в различных отраслях промышленности;</p> <p>Уметь: - разрабатывать и внедрять мероприятия по повышению производственной безопасности оборудования в различных отраслях промышленности;</p> <p>Владеть: - современными методами и средствами обеспечения техносферной безопасности.</p>
ПК-7	ПК-7. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-7.1. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	<p>Знать: - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области;</p> <p>Уметь: - планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности;</p> <p>- работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности;</p> <p>- навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике.</p>
		ИПК-7.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	<p>Знать: - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области;</p> <p>Уметь: - планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности;</p> <p>- работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности;</p> <p>Владеть: - методами постановки задач и обработки</p>

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование индикатора достижения компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Дескрипторы достижения компетенций (планируемые результаты обучения при прохождении практики)
			результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности; - навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике.

5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
<u>40.054 «Специалист в области охраны труда»</u>	А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	А/01.6	6
				Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	А/04.6	6
				Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	А/07.6	6
40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»	С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности и природоохранной деятельности организации	6	<i>Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации</i>	С/01.6	6